

Аннотация

Дисциплина «Моделирование и исследование роботов и робототехнических систем» входит в вариативную часть образовательной программы подготовки студентов по направлению «27.03.04 «Управление в технических системах» направленность «Управление и информатика в технических системах». Дисциплина реализуется кафедрой №31

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника

профессиональных компетенций:

ПК-2 «способность проводить вычислительные эксперименты с использованием стандартных программных средств с целью получения математических моделей процессов и объектов автоматизации и управления»,

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с получением студентами базисных знаний в области теории автоматического управления робототехническими системами, приобретением умений и навыков математического описания систем автоматического управления, исследования процессов, происходящих в робототехнических системах, анализом и синтезом этих систем.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

Язык обучения по дисциплине «русский».